大規模稻作農家婦女農業經營角色之研究

廖耀勛　蔣憲國
國立中興大學

一、研究源起及目的

在我國傳統的農村社會中，因農場作業偏向勞力使用，婦女在體力上不如男性，致使在田間作業上多處於幫工的角色。而且，在以男性為中心的社會，婦女扮演了多重角色，除農場工作外，擔任生育子女，操持家務，照顧高齡者，又受限於教育程度低，資訊缺乏，很多農業發展計劃，生產資材及資源補助，新技術的轉移，農機之引進，農業推廣訓練等，常常有意無意地將婦女農民排除在外（Andrews ,1994）。此外，婦女農民在自家經營之農場工作常常得不到工資，缺乏經濟自主權及保障，更使得農村婦女在家庭及農場經營上之角色不被重視。

由於過去婦女在農業生產上的工作角色常被忽視，研究者常認為女性在家庭勞力的分工上是負責家務方面的工作，而農場上的工作則以男性勞動者（大多為戶長）為主；因此，婦女在農業生產上變成了「看不見的農人」（invisible farmers）（Kada,1980;Sachs, 1983），但是隨著整體環境的改變，使得農家在兼業化的過程中，男性勞動外移較多的結果，使農場上的女性投入比例昇高；造成農場勞力婦化之現象(pfeffer,1989)。

在國內，過去有關婦女營農方面之研究極少，相關的農業教育訓練也偏重在男性農民身上，很少考量到婦女的需求而設計辦理，而今，農家婦女對農業的重要性及影響性日益提高，在全國各界農業人員全力積極展開因應GATT各項整備措施中，農村婦女因應能力將關係到台灣之農業發展。因此，提高農家婦女之營農能力為當前重要之農業課題，而要落實此一課題，則需探討當前農村婦女的農業經營參與現況及其影響因素以進而了解各種女性農民之營農問題及需求。

雖然農村勞力婦化的現象早就被提出來討論，但卻少有研究針對勞力婦人化與農場經營關係來探討。過去有人憂慮，由於農村婦女教育程度普遍偏低、往往形成阻礙接受新知而影響到農場之經營效率；但亦有研究發現農村勞力婦人化對農場經營效率並沒有不利的影響，亦即男、女勞動投入於農場生產的結果是一樣的（鄭宜仲，1992）。但是不論勞力婦人化對農場經營是否有利，對於目前正在從事經營工作之女性農民，我們有必要進一步的針對其在農業經營工作上之實際參與情形加以了解並分析婦女營農參與之影響因素。進而了解婦女營

農之問題與需求，更正以往重男輕女之觀念，使得農業推廣教育中以往均以男性勞力爲預期對象之現象能有所調整，因應未來情勢應更加重視婦女農民之實際問題與需求，以提昇婦女農民之經營管理的能力，促進台灣農業的發展。

理論上而言，婦女在農場的農業生產過程中可能扮演下列四種角色中的一種：一、是獨立生產者（independent agricultural producers），即全權負責管理所有生產事務；二、是工作夥伴（partners），即與其先生共同參與所有生產及銷售過程的決策。三、是協助者（helpers）即平時不參與農場生產，只在農忙時期才特別幫忙。最後一種是持家者（home makers），即不直接參與農場生產，只是爲在外工作者準備食物等工作（Pearson,1979）。本文則針對目前稻作經營之實際狀況將稻作農場之經營工作分成：一、田間作業：包括整地，育苗，插秧，除草，收獲等作業；二、農業經營計劃決策：包括農業資金如何使用，農用資材設備如何購買投資，飼料及肥料等農用品如何使用設計，自家或僱用勞動如何設計運用，農產品如何銷售等決策；三、爲農業經營管理事項：包括資金，財務管理；作業，生產管理，勞務時間管理，農產品分級加工等之管理，農產品出貨及運銷通路選擇之管理；四、其它經營者機能活動：包括農業經營目標及策略的確定，有關產銷，管理技術及農產品市場供需之資訊收集，對市場需求，作物生產量之預測，創新採用及技術革新，農業經營目標及成果狀況診斷等；以了解婦女農民在上述各項農場作業，經營決策及管理工作之參與情形。

基於上述，本文之主要目的有下列幾項：

1.了解目前大規模受託經營稻作農家婦女農業經營參與之現況及期望，及婦女農業訊息接觸情形。

2.了解目前大規模受託經營稻作農家婦女農業經營工作所面臨的問題與需求。

3.了解大規模受託經營稻作農家婦女營農參與之影響因素。

二、研究範圍與資料來源

(一)研究範圍

本研究以農林廳登記有案之10公頃以上大規模受託及代耕經營之稻作農家已婚婦女爲研究之對象。

(二)資料來源

本研究資料來源，除參考相關之次級資料及文獻外，主要以調查訪問所收 集之初級資料爲主。本研究調查訪問全省耕地面積（包括自有及租入）在10公頃以上之稻作農家及委託代耕組織班之稻作農家共計有290 戶之大規模稻作農家，調查對象爲大規模受託經營稻作農家中經營主體夫婦之已婚婦女農民，資料期間爲八十三年全年相關資料。

三、資料分析

(一)基本資料

1.年齡

受訪婦女之平均年齡爲45歲，大部份分佈於45－55歲及35－45歲兩組，分別佔35.6%及34.4%；其次爲55歲以上佔18.4%及35歲以下佔11.6%。可見目前大規模稻作受託經營農家，有將近半數婦女年齡在45歲以下。

2.教育程度

受訪婦女之教育程度以國小以下居多，佔了77.6%，其次爲國（初）中，佔了13.2%，其次爲高中（職）校，佔了7.6%，而大專程度之婦女僅有4人，佔了1.6%。可見目前大模受託稻作農家婦女之教育程度普遍偏低。

3.從農意願

受訪之250位婦女中有73.6%的婦女表示願意繼續從事於自家的農業經營工作，有11.2%的婦女表示非常願意；僅有15.2%的婦女表示不願意。顯示出目前大部份的受訪婦女皆有意願繼續的從事於自家農業經營工作。

4.經營規模（自有＋租入）

受訪農家稻作經營面積平均爲12.1甲，最高達66.3甲，其中以經營面積在10－15甲者佔47.6%爲最多，其次爲15甲以上者佔20.4%，其次爲5－10甲及5甲以下，均佔16.0%。可見在大規模經營者中是以10－15甲者居多。

5.作業代耕規模

稻作作業代耕主要有代整地，代插秧及代收割三項作業，受訪農家平均代整地面積爲34.6甲，平均代插秧面積爲50.6甲，平均代收割面積爲30.7甲。

㈡婦女營農參與現況，農業訊息接觸情形及婦女面臨之問題與需求

1.婦女自家農業經營工作參與現況

婦女在整體「田間作業參與」，「農業經營計畫決策參與」，「農業經營管理參與」及「其它經營者機能活動」參與之平均得分依次爲：8.18，5.86，5.60及4.44分。可見目前大規模受託經營之稻作農家婦女在「田間作業參與」之程度最高，其次爲「農業經營計畫決參與」及「農業經營管理參與」而「其它經營者機能活動」之參與程度最低。顯示出多數婦女仍然必須協助農家田間作業的勞動投入，以解決農家勞力不足之情況。以下分別敘述如下：

⑴婦女在「田間作業」之參與程度

婦女在各項「田間作業」參與，以「收獲作業」之參與程度最高，平均得分爲1.74分。由於收獲作業是稻作經營工作中最重要的項目之一，且大規模受託及代耕經營，由於所需勞動力增加，因此，婦女大多必須與先生一起投入此項重要之田間作業工作之中。其次爲「育苗作業」之參與平均得分1.72分，由於多數農家（60.2%）均有育苗及銷售之情形，且此項作業爲農家所得的重要來源，因此，婦女之投入程度亦較高。

⑵婦女在「農業經營計畫決策」之參與程度

婦女在各項決策參與工作中，以「自家或僱用勞動如何設計運用決策」之參與程度最高，平均得分爲1.27分。其次爲「農業資金使用之決策」的參與，平均得分爲1.22分。

(3)婦女在各項「農業經營管理」工作之參與程度

在各項管理工作中，婦女在「農業經營資金及財務等工作之管理」參與程度最高，平均得分爲1.24分。其次爲「農場各項作業及相關生產工作的管理」參與，平均得分爲1.19分。

(4)婦女在各項「其它經營者機能活動」參與之程度

婦女在此部分之參與，以「農場經營目標及成果狀況診斷」之參與程度最高平均得分爲1.04分。其次爲「農業經營目標及策略的確定之活動」之參與平均得分爲0.99分。

2.婦女對自家農業經營工作之參與期望

整體而言，婦女在「田間作業參與」方面，目前實際參與之平均得分爲8.18分，而未來期望參與之平均得分爲6.20分，顯示出婦女們較不願意在未未來投入於勞動粗重的田間作業工作。

而婦女在「農業經營計劃決策參與」、「農業經營管理參與」及「其它經營者機能活動參與」等方面，未來期望參與之平均得分依次爲6.99，6.48 ，5.28分，均高於目前實際參與之平均得分依次爲5.68，6.48，4.44分。

顯示出，婦女對於自家農業經營工作中，需要耗費較多體力之田間作業的勞動工作，參與意願較低，而對於其它經營計劃決策，經營管理，及其它經營者機能活動之參與有較高之意願，此可從前面所述之婦女從農意願得到証實。

3.婦女農業訊息接觸活動情形

本文將婦女農業訊息接觸活動區分爲三類，亦即「團體接觸」，「大衆傳播媒介接觸」及「人員接觸」；以下分別從此三方面來敘述婦女之接觸情況。

(1)「團體接觸」：包含各類農業組織及農業相關之講習會，示範觀摩及訓練之接觸活動的參與。

在整體「農業組織」之活動參與方面計有四題，總分12分，而得分在4分以下之婦女高達84.8%，顯示出婦女在農業組織活動之參與情形普遍偏低。若從平均得分來看，婦女參與「其它農會舉辦之活動」頻度最高，平均得分1.11分。其次爲「家政改進班或農村生活改善之活動」平均得分爲0.94分。

在整體「農業相關之講習會、示範觀摩及訓練」之參與方面，計有六題，總分爲18分，而得分在5分以下之婦女高達73.2%，顯示婦女在此方面之參與情形仍然偏低。

各項目之平均得分以「有關作物栽培方面」爲0.57分最高，其次爲「有關經營記帳」及「有關農產品運銷方面」平均得分均爲0.47分。

(2)「大衆傳播媒介接觸」：包含有報紙（農業相關訊息）、農業雜誌、農業書刊、農業

廣播、農業電視節目、有線電視農業節目、農業相關錄影帶，及利用電腦獲取資訊等八項。依回答給分，總分爲24分。

婦女在整體「大眾傳播媒介接觸」之得分在8分以下者，佔了69.6%，可見半數以上之婦女利用大眾傳播媒介接觸農業資訊之情形仍然不多。

從平均得分來看，平均分數最高者爲「農業電視節目」之1.28分，而其次爲「報紙（農業相關訊息）」之平均得分1.22分，最低者爲「利用電腦獲得資訊」爲0.11分。

⑶「人員接觸」：包含有，自己的先生、鄰居朋友、農用品商人、農會推廣人員、公所推廣人員、區改良場推廣人員、試驗機關推廣人員及農業學校教師等八項。依婦女之回答給分，總分爲24分。

、婦女在整體「人員接觸」方面之得分在8分以下者佔26.2%。顯示出婦女在「人員接觸」之頻度較「團體接觸」及「大眾傳播媒介之接觸」來　得高。

各項目之平均得分，以「自己的先生」2.59分最高，其次爲「鄰居朋友」1.97分，其次爲「農會推廣人員」1.44分，平均分數最低者爲「農業學校教師」爲0.15分。

可見，婦女在「人員接觸」方面獲得農業相關訊息，最主要的來源仍然是以「自己的先生」爲主，其次爲「鄰居朋友」及「農會推廣人員」，而在公所、區改良場、試驗機關推廣人員及農業學校教師之接觸較少。

⑷婦女從「人員接觸」農業訊息情形

整體而言，婦女在「生產技術」及「經營管理」方面之知識獲得的來源，最重要者爲均爲「自己的先生」，其次爲「農會推廣人員」，而其餘依次爲「鄰居朋友」，「農用品商人」，「區改良場推廣人員」，「公所推廣人員」，「試驗機關推廣人員」，最後者爲「農業學校教師」。

而當婦女遇到無法解決之「生產技術」及「經營管理」問題時，婦女之請教對象，最重要者均爲「農會推廣人員」，其次均爲「自己的先生」而其餘依次爲「鄰居朋友」，「區改良場推廣人員」，「公所推廣人」，「農用品商人」，「試驗機關推廣人員」，最後者爲「農業學校教師」。

4.婦女從事自家農業經營工作面臨的問題及需求，以下分別由不同層面來了解婦女面臨之問題及需求：

⑴婦女自認能力不足最重要者爲「生產技術」方面之能力不足，而其次爲「勞動（含僱工）管理技術」方面之能力不足，而其餘依次爲：「資訊情報收集」，「農產品加工運銷技術」及「財務管理技術」等方面之能力不足。

⑵婦女認爲最不能忍受之農場作業最重要者爲「需吃重搬運的作業」，　其次爲「在寒冷的環境中作業」，而其餘依次爲「在大太陽下作業」，「長時間同一姿勢的作業」及「在高溫的環境中作業」等項目。

可見，婦女大多不能忍受田間作業所需的勞動條件，也因此，使得婦　女們參與田間勞動作業之意願較低。

(3)婦女不能更加投入農業經營工作之原因中最重要者爲「收益不好」，其次爲「能力不足」，而其餘依次爲「得不到自己應有的報酬」，「沒有時間」及「沒有興趣」等項目。

(4)婦女認爲目前生活上遭遇困難中最重要者仍爲「農業勞動負擔過重」，其次爲「沒有固定之休閒日」，其餘依次爲「家事負擔過重」，「幼齡子女照顧之問題」及「經濟上無自主權」。

(5)婦女認爲自家農業經營工作目前遭遇到之困難中最重要者爲「勞力不足」，其次爲「產品售價偏低不穩定」，而其餘依次爲「農機具設備成本太高機械沒有合理利用」，「資金缺乏」及「沒有農業後繼者」等方面之困難。

(6)婦女對今後自家農業經營工作之期望中，最重要者爲「能獲得與其它產業相等的所得」，其次爲「謀求自家農業企業化」，其餘依次爲「自己能有固定之休閒日」及「成爲家庭農業中具有平等獨立的共同經營者（而非附屬於他人之幫工者）」及「能有屬於自己名義之財產」。

(三)影響婦女農業經營參與因素之逐步迴歸分析

1.影響婦女整體「農業經營參與」之逐步迴歸分析

表一 各變項對整體「農業經營參與」之逐步迴歸分析表

變　項	R^2	R^2 change	B	β	T
農業訊息接觸頻度	0.2258	0.2258	0.4897	0.3901	7.735***
婦女家事外可從事其它活動時間多寡	0.3162	0.0904	1.7260	0.2854	5.837***
婦女本人掌握家庭經濟權	0.3562	0.0399	6.3828	0.1655	3.437***
婦女農場外日工資率	0.3780	0.0217	1.0303	0.2086	4.244***
婦女從農意願	0.3999	0.0217	4.1722	0.1482	2.931**
中部地區之婦女	0.4176	0.0177	5.2177	0.1793	3.496***
婦女家庭生命週期第一階段	0.4348	0.0172	-15.5203	-0.1507	-3.123**
農家機械化程度	0.4494	0.0146	3.0249	0.1454	2.876**
稻作經營規模（自有＋租入）	0.4609	0.0115	-0.2081	-0.1113	-2.260*

* 表示：$p < 0.05$　　$F = 22.796$ ***　　常數值＝ −29.3389

** 表示：$p < 0.01$

*** 表示：$p < 0.001$

迴歸方程式：

Y（婦女整體農業經營參與）

$= -29.3389 + 0.4897 X_1$（農業訊息接觸頻度）

＋ 1.7260 X_2 （婦女家事外可從事其它活動時間多寡）
＋ 6.3828 X_3 （婦女本人掌握家庭經濟權）
＋ 1.0303 X_4 （婦女農場外日工資率）
＋ 4.1722 X_5 （婦女從農意願）
＋ 5.2177 X_6 （中部地區之婦女）
－ 15.5203 X_7 （婦女家庭生命週期第一階段）
＋ 3.0249 X_8 （農家機械化程度）
－ 0.2081 X_9 （稻作自有＋租入之經營規模）

從表一中，可見，影響大規模受託經營農家婦女整體「農業經營參與」之重要因素計有九個變項，其中「農業訊息接觸頻度」最具影響力（β ＝0.3901），九個變項總解釋力達46.09%（R^2 ＝0.4609）。

除了「婦女家庭生命週期第一階段」及「經營規模（自有＋租入）」對婦女「農業經營參與」具負向影響以外，其餘各變項均具正向之影響。此九個變項能使迴歸模型達顯著水準（F ＝22.796，$p < 0.001$），顯示此九個變項對婦女「農業經營參與」之解釋是可以成立的。

2.影響婦女「田間作業參與」之逐步迴歸分析

表二　各變項對婦女「田間作業參與」之逐步迴歸分析表

變　項	R^2	R^2 change	B	β	T
婦女家事外可從事其它活動時間多寡	0.1178	0.1178	0.5166	0.3309	6.176***
婦女農業訊息接觸頻度	0.1748	0.0569	0.0878	0.2712	4.955***
農家有育苗及銷售行爲	0.2309	0.0560	1.9276	0.2529	4.607***
先生教育成度	0.2742	0.0432	-0.3033	-0.2250	-4.097***
稻作經營規模（自有＋租入）	0.2907	0.0165	-0.0678	-0.1405	-2.591*
婦女農場外日工資率	0.3043	0.0136	0.1546	0.1212	2.183*

* 表示：$p < 0.05$　　F ＝ 17.72 ***　　常數值＝ 3.6358
** 表示：$p < 0.01$
*** 表示：$p < 0.001$

迴歸方程式：

Y（婦女田間作業參與）
＝ 3.6358 ＋ 0.5166 X_1 （婦女家事外可從事其它活動時間多寡）
＋ 0.0878 X_2 （婦女農業訊息接觸頻度）

$+ 1.9276\ X_3$（農家有育苗及銷售行爲）

$- 0.3033\ X_4$（先生教育程度）

$- 0.1405\ X_5$（稻作自有＋租入之經營規模）

$+ 0.1546\ X_6$（婦女農場外日工資率）

從表二中，可見，影響婦女「田間作業參與」之重要因素計有六個變項，其中「婦女家事外可從事其它活動時間多寡」最具影響力（$\beta = 0.3309$），六個變項總解釋力達30.43%（$R^2 = 0.3043$）。

除了「先生教育程度」及「經營規模（自有＋租入）」對婦女「田間作業參與」具負向影響以外，其餘各變項均具正向之影響。此六個變項能使迴歸模型達顯著水準（$F = 17.72$，$p < 0.001$），顯示此六個變項對婦女「田間作業參與」之解釋是可以成立的。

3.影響婦女「農業經營計劃決策參與」之逐步迴歸分析

表三　各變項對婦女「農業經營計劃決策參與」之逐步迴歸分析表

變項	R^2	R^2 change	B	β	T
婦女農業訊息接觸頻度	0. 1630	0. 1630	0. 1214	0. 3319	6. 111***
婦女家事外可從事其它活動時間多寡	0. 2394	0. 0764	0. 3708	0. 2058	3. 847***
婦女本人掌握家庭經濟權	0. 3095	0. 0701	2. 9970	0. 2592	5. 033***
婦女從農意願	0. 3401	0. 0306	1. 4453	0. 1724	3. 174**
農家勞動充足度（若婦女不參與）	0. 3639	0. 0238	-0. 6982	-0. 1614	-3. 025**

* 表示：$p < 0.05$　　F = 27.92 ***　　常數值＝ −2.1923

** 表示：$p < 0.01$

*** 表示：$p < 0.001$

迴歸方程式：

Y（婦女農業經營計劃決策參與）

$= -2.1923 + 0.1241\ X_1$（婦女農業訊息接觸頻度）

$+0.3708\ X_2$（婦女家事外可從事其它活動時間多寡）

$+2.9770\ X_3$（婦女本人掌握家庭經濟權）

$+1.4453\ X_4$（婦女從農意願）

$-0.6982\ X_5$（若婦女不參與之勞動充足度）

從表三，可見，影響婦女「農業經營計劃決策參與」之重要因素計有五變項，其中「婦女農業訊息接觸頻度」最具影響力（$\beta = 0.3319$），五個變項總解釋力達36.39%(

R^2＝0.3639）。

除了「農家勞動充足度（若婦女不參與）」對婦女「農業經營計劃決策參與」具負向影響以外，其餘各變項均具正向之影響。此五個變項能使迴歸模型達顯著水準（F＝27.92，$p < 0.001$），顯示此五個變項對婦女「農業經營計劃決策參與」之解釋是可以成立的。

4.影響婦女「農業經營管理參與」之逐步迴歸分析

表四　各變項對婦女「農業經營管理參與」之逐步迴歸分析表

變項	R^2	R^2 change	B	β	T
農業訊息接觸頻度	0. 1732	0. 1732	0. 1279	0. 3246	6. 090***
婦女家事外可從事其它活動時間多寡	0. 2428	0. 0696	0. 4953	0. 2607	5. 014***
婦女本人掌握家庭經濟權	0. 2978	0. 0549	2. 4855	0. 2052	4. 010***
婦女農場外日工資率	0. 3225	0. 0247	0. 3263	0. 2103	4. 042***
中部地區之婦女	0. 3492	0. 0266	1. 9970	0. 2185	4. 020***
婦女從農意願	0. 3638	0. 0146	1. 0790	0. 1221	2. 274*
農家機械化程度	0. 3755	0. 0116	0. 7943	0. 1216	2. 290*
婦女家庭生命週期第一階段	0. 3874	0. 0119	-3. 5794	-0. 1107	-2. 164*

* 表示：$p < 0.05$　　F＝19.047 ***　　常數值＝－10.1769

** 表示：$p < 0.01$

*** 表示：$p < 0.001$

迴歸方程式：

Y（婦女農業經營管理參與）

＝－10.1769＋0.1279 X_1（農業訊息接觸頻度）

＋0.4953 X_2（婦女家事外可從事其它活動時間多寡）

＋2.4855 X_3（婦女本人掌握家庭經濟權）

＋0.3263 X_4（婦女農場外日工資率）

＋1.9970 X_5（中部地區之婦女）

＋1.0790 X_6（婦女從農意願）

＋0.7943 X_7（農家機械化程度）

－3.5794 X_8（婦女家庭生命週期第一階段）

從表四，可見，影響婦女「農業經營管理參與」之重要因素計有八個變項，其中「農業訊息接觸頻度」最具影響力(β＝0.3246)，八個變項總解釋力達38.74%（R^2＝0.3874）。

除了「婦女家庭生命週期第一階段」對婦女「農業經營管理參與」具負向影響以外，

其餘各變項均具正向之影響。此八個變項能使迴歸模型達顯著水準($F = 19.047$，$p < 0.001$)，顯示此八個變項對婦女「農業經營管理參與」之解釋是可以成立的。

5.影響婦女「其它經營者機能活動參與」之逐步迴歸分析

表五　各變項對婦女「其它經營者機能活動參與」之逐步迴歸分析表

變項	R^2	R^2 change	B	β	T
農業訊息接觸頻度	0.2729	0.2729	0.1622	0.4306	7.922***
婦女本人掌握家庭經濟權	0.3043	0.0313	1.7016	0.1470	2.866**
婦女家事外可從事其它活動時間多寡	0.3333	0.0289	0.2661	0.1466	2.823**
家庭協定	0.3471	0.0138	0.0738	0.1108	2.006*
婦女家庭生命週期第一階段	0.3579	0.0108	-3.5674	-0.1154	-2.270*
婦女對家庭所得中可自由使用金錢之滿意度	0.3693	0.0114	0.7841	0.1181	2.285*
婦女農場外工資率	0.3826	0.0133	0.1750	0.1181	2.282*

* 表示：$p < 0.05$　　$F = 21.423$ ***　　常數值 $= -5.7842$

** 表示：$p < 0.01$

*** 表示：$p < 0.001$

迴歸方程式：

Y（婦女其它經營者機能活動參與）

$= -5.7842 + 0.1622 X_1$（農業訊息接觸頻度）

$+ 1.7016 X_2$（婦女本人掌握家庭經濟權）

$+ 0.2661 X_3$（婦女家事外可從事其它活動時間多寡）

$+ 0.1108 X_4$（家庭協定）

$- 3.5674 X_5$（婦女家庭生命週期第一階段）

$+ 0.7841 X_6$（婦女對家庭所得中可自由使用金錢之滿意度）

$+ 0.1750 X_7$（農家機械化程度）

從表五，可見，影響婦女「其它經營者機能活動參與」之重要因素計有七個變項，其中「農業訊息接觸頻度」最具影響力（$\beta = 0.4306$），七個變項總解釋力達38.26%（$R^2 = 0.3826$）。

除了「婦女家庭生命週期第一階段」對「其它經營者機能活動參與」具負向影響以外，其餘各變項均具正向之影響。此七個變項能使迴歸模型達顯著水準（$F = 21.423$，$p < 0.001$），顯示此七個變項對婦女「其它經營者機能活動參與」之解釋是可以成立的。

四、結論及建議

(一)結論：從上述簡短之討論中可以發現以下幾點重要之結果

1. 目前大規模受託經營之稻作農家婦女，其教育程度普遍偏低，國小以之教育程度者高達77.6%。
2. 有高達84.8%之婦女表示願意及非常願意繼續從事自家農業經營之工作，而若從婦女對自家農業經營之期望來觀察，多數婦女在「田間作業參與」之期望較低，而在「農業經營計畫決策參與」，「農業經營管理參與」及「其它經營者機能活動參與」方面之意願較高。
3. 婦女在農業訊息接觸活動方面之頻度普遍偏低，其中「人員接觸頻度」較高，顯示出婦女很少參與農業相關之組織，訓練講習及示範觀摩活動以獲取相關之農業生產技術及經營管理之知識，且由於教育程度偏低，在農業雜誌，書刊等方面之接觸亦較少。
4. 在影響婦女農業經營參與之因素中，最重要者爲農業訊息接觸活動之頻度及婦女家事工作外尚可從事其它活動時間多寡，顯示出婦女在日常生活中扮演了多重角色，其不但需料理家務且在農家勞力不足之情形下，尚必須投入田間作業之勞動工作造成婦女之負擔過重。而另一方面亦顯示出農業訊息的接觸對於婦女農業經營參與是非常重要的。
5. 在婦女面臨的問題及需求方面：目前大規模受託經營之稻作農家婦女普遍認爲其「生產技術」方面之能力不足，而且不能忍受田間作業工作所需具備的勞動條件，且由於農家勞力不足使得婦女感覺到農業勞動負擔過重。至於在今後的經營方向中，婦女最期望自家農業經營工作能獲得與其它產業相等的所得。

(二)建議

對於大規模受託經營稻作農家而言，婦女之參與營農工作對於自家之農業經營工作是不可獲缺的，然而由於過去之推廣教育及訓練活動均以男性農民爲預期之對象，而乎略了婦女農民之需求。因此，對於目前這些正在從事農業經營工作，具有意願繼續務農之婦女農民來說，透過適當之推廣教育來加强婦女在「農業經營計畫決策」，「農業經營管理」，「其它經營者機能活動」方面之能力，對於農家之經營工作將會更有幫助，進而促使這些婦女農民不僅只是自家農業經營工作中田間勞動作業之附屬於他人之幫工者而已，而更能成爲一位農家中與先生或其它家人具有平等地位之農業經營管理者。

五、參考文獻

(一)中文部份：

1. 鄭宜仲，1992，農場勞力配置，勞力婦化與農場經營效率，國立台灣大學農業推廣學研究所碩士論文。

㈡英文部份：

1. Andrews, Mary P. 1994. Women in Agriculture: Contribution and strategies. Seminar on Technology Transfer for Small Farmers Sep. 1993. Asiam Productivity Organization. Taichung District Agricultural Improvement Station, Taiwan, R.O.C.
2. Kada, R. 1980, Parttime Family Farming. Tokoy: Center for Academic Publications Japan.
3. Pfeffer, M.J. 1989, The Feminization of production on parttime farms in the Federal Republic of Germany, Rural Sociology 54(1):60-73.
4. Sachs, C.E. 1980, The Invisible Farmers. Totowa, New Jersey: Rowman and Allanheld.

附註：

一、本文在農業經營實際及期望參與之工作分成四部分，即：「田間作業」、「農業經營計畫決策」、「農業經營管理」、「其它經營者機能活動」等部份，每部份有5題題目。每題依婦女回答給分，回答幾乎不參與者給(包含全部不參與) 0分，部份參與者給 1分，大部份參與者給 2分，幾乎全部參與者給 3分。各單位題目最高 3分，最低 0分。而各部份各有 5題最高15分，最低 0分。

二、在婦女農業訊息接觸活動方面分爲三部份，第一部份爲「團體接觸」，計有10題，每題依回答給分，回答幾乎都不參加者(包含全部不參加)給 0分，偶爾參加一些活動者給 1分，大部份活動都參加者給 2分，幾乎所有活動都參加者給 3分。第二部份爲「大衆傳播媒介接觸」，計有 8題，每題回答幾乎都不接觸者(包含全部不接觸)給 0分，每週一至二次者給 1 分，每週三次者給 2分，幾乎每天接觸者給 3分。第三部份爲「人員接觸」，計有 8題，每題回答幾乎不接觸(包含全部不接觸)者給 0分，每兩月一次以上者給 1分，每月一次以上者給 2分，每兩週一次以上者給 3分。各單項題目最高爲 3分，最低 0分。

三、平均分數之計算爲各單項題目計分或各部份題目之總分除以回答人數。